

ЕКСПЛУАТАЦІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МЕРЕЖ

Ляшов Є.Г.

Науковий керівник – Коляда О.Ю., канд. техн. наук, доцент

Під експлуатаційним обслуговуванням розуміють профілактичне технічне обслуговування, що передбачається виробниками обладнання, та організується відповідно до внутрішніх правил АК «Харківобленерго». Щорічні витрати складаються з витрат на заробітну плату обслуговуючого персоналу, нарахувань на заробітну плату, амортизаційних відрахувань, витрат на обслуговування, капітальний та поточний ремонт обладнання ПС, ПЛ та КЛ, витрат на паливо-мастильні матеріали та т.і. Враховуючи, що фізичний строк роботи сучасного електротехнічного обладнання, у середньому, дорівнює 30 рокам, строк роботи ПС з урахуванням морального зношення – дорівнює 20 рокам. Згідно з даними експлуатації, номативними документами існуючі річні експлуатаційні витрати дорівнюють $1,2 \div 3,8$ % від капітальних вкладень.

Значення величини амортизаційних відрахувань визначається декількома способами. Найбільш розповсюдженими є диференційований та пропорційальний способи. Оцінка річних існуючих витрат на експлуатаційне обслуговування, проведення поточних та капітальних ремонтів, дозволяє стверджувати, що витрати нового будівництва мережі 20 кВ будуть однозначно нижчими (для нового сучасного технологічного обладнання). Це пояснюється кращими параметрами нових електричних комутаційних апаратів: вимикачів, роз'єднувачів, створених з кращими властивостями ізоляційних матеріалів, впровадженням багатофункціональної мікропроцесорної автоматики для нової електричної мережі.

Витрати на аварійні ремонти стосуються проведення відновлювальних робіт в непередбачених аварійних ситуаціях, тобто позапланового обслуговування. Ці витрати, в основному, стосуються старого обладнання, для нового обладнання вони відсутні або дуже низькі. Припускається, що витрати на ремонт для нового обладнання будуть становити 30% поточних витрат АК «Харківобленерго» на ремонти обладнання, встановленого на підстанціях.

Очікується, що майбутні витрати на експлуатаційне обслуговування будуть становити 80% від поточних витрат. Таке припущення базується на факті, що нове сучасне обладнання, виготовленого з використанням сучасних технологій, потребує меншого обсягу експлуатаційного обслуговування, ніж встановлене застаріле обладнання.